100K
ArduinoParaModelismo

PROJETO CONTROLE DE PS4

Para miniaturas RC Com Esp32

ARDUINO PARA MODELISMO

APRENDA A DAR VIDA AS SUAS MINIATURAS

EBOOK GRATUITO

Projeto Especial **ATUALIZADO!**

100K Inscritos Do Canal Arduino Para Modelismo

Sumário

Sobre o Autor ____ 03

Lista de Componentes 1 ____ 04

Esquema Elétrico 1 ____ 05

Lista de Componentes 2 ____ 06

Esquema Elétrico 2 ____ 07

Som Realista ____ 08

Agradecimento ____ 09

Apoiadores ____ 10

Curso ____ 14

Sobre o Autor

Olá, sou Aldeir Moreira, Bacharel em Ciências da Computação e entusiasta apaixonado por Eletrônica, Arduino, ESP32 e Modelismo. Atualmente, vivo no interior de Minas Gerais, onde compartilho meu conhecimento e paixão por projetos do tipo 'Faça Você Mesmo' dando Vida às Miniaturas em meu Canal no Youtube e em outras redes sociais.

Prof. Aldeir Moreira

O Canal Arduino para Modelismo

O "Arduino Para Modelismo" é mais do que um canal no YouTube — é uma comunidade para quem deseja aprender, criar e se encantar com o mundo da automação de miniaturas. Já estamos chegando a marca de 100 mil inscritos e ultrapassamos 10 milhões de visualizações, conquistando o coração de iniciantes, hobbistas e profissionais que buscam informações confiáveis, didáticas e com aplicação prática.

Minha Paixão pela Eletrônica e Modelismo

Desde criança, sempre fui movido pela curiosidade: desmontava, modificava e criava brinquedos com o que tinha em mãos. Essa paixão natural me levou a atuar com eletrônica ainda na adolescência. Com o tempo, descobri o universo da computação e me formei em Ciência da Computação, o que ampliou minha visão sobre tecnologia e suas infinitas possibilidades. Mas por ser muito complexo, esse conhecimento ainda não estava acessível a todos, Por isso sempre busquei uma forma de deixar tudo isso mais acessível a todos.

O Encontro com o Arduino

O Arduino entrou em cena como um divisor de águas. Percebi que essa plataforma oferecia uma maneira simples, acessível e econômica para "DAR VIDA ÀS MINHAS MINIATURAS". Essa revelação inspirou-me a combinar minhas paixões, eletrônica e informática, personalizando cada função de meus projetos e controlando tudo via Controle Remoto a um custo muito acessível.

A Jornada de Desenvolvimento

Determinado a explorar o potencial do Arduino para o Modelismo, iniciei uma jornada desafiadora. Apesar das dificuldades, desenvolvi meu próprio método para automatizar miniaturas e controlá-las remotamente com baixo custo e alto nível de personalização, usando além do Arduino também o ESP32 com diversas funções e o incrível Som Realista de Motores.

Ensinando a "Dar Vida às Miniaturas"

Respondendo ao apelo dos amantes do modelismo, criei o "Curso de Arduino Para Modelismo". Foram mais de dois anos de dedicação intensa que resultaram em um curso abrangente, incluindo vídeoaulas, ebooks, códigos-fonte e esquemas elétricos, projetado para atender a todos os níveis de habilidade, desde iniciantes até avançados, além de suporte personalizados aos alunos.

Realizando Sonhos e Gerando Oportunidades

O curso visa não apenas ajudar as pessoas a darem vida a suas miniaturas, mas também a oferecer oportunidades de renda extra. Automatizar miniaturas por encomenda pode se tornar não apenas uma paixão realizada, mas também uma profissão gratificante e lucrativa.

Obrigado por fazer parte desta jornada emocionante! Estou ansioso para compartilhar mais conhecimento e inspiracao nouniverso do Arduino, Esp32, modelismo e eletronica. Juntos, vamos explorar o potencial infinito de dar vida as nossas criacoes!

Com entusiasmo,
Aldeir Moreira

Lista de Componentes

QTD	ITEM
01	Controle de PS4 Sem Fio
01	ESP32 DevKit V1 30 Pinos
01	Ponte H L298 Mini (Mx1508)
01	Módulo PAM8403 Amplificador de Audio
01	Buzzer Passivo (ou Auto-falante da própria miniatura)
01	Módulo Tp4056 Carregador de Bateria
01	Bateria Litio (18650 ou de sua preferência)
01	Diodo 1n4007
01	Capacitor eletrolítico 1000 uF
06	Resistor 100 ou 220 Ohms
02	Leds Vermelhos Brilho 3mm - LUZ FREIO/LANTERNA
04	Leds Brancos Alto Brilho 3mm - Farol e LUZ DE RÉ
04	Leds Amarelos Alto Brilho 3mm - SETAS

OBS.: Além desses componentes você também vai precisar de fios e solda para as conexões

Você encontra kits de Componentes para este e vários projetos do Canal na Eletrônica Ômega.
Basta Clicar no link abaixo ou copiar o endereço e colar no seu navegador.

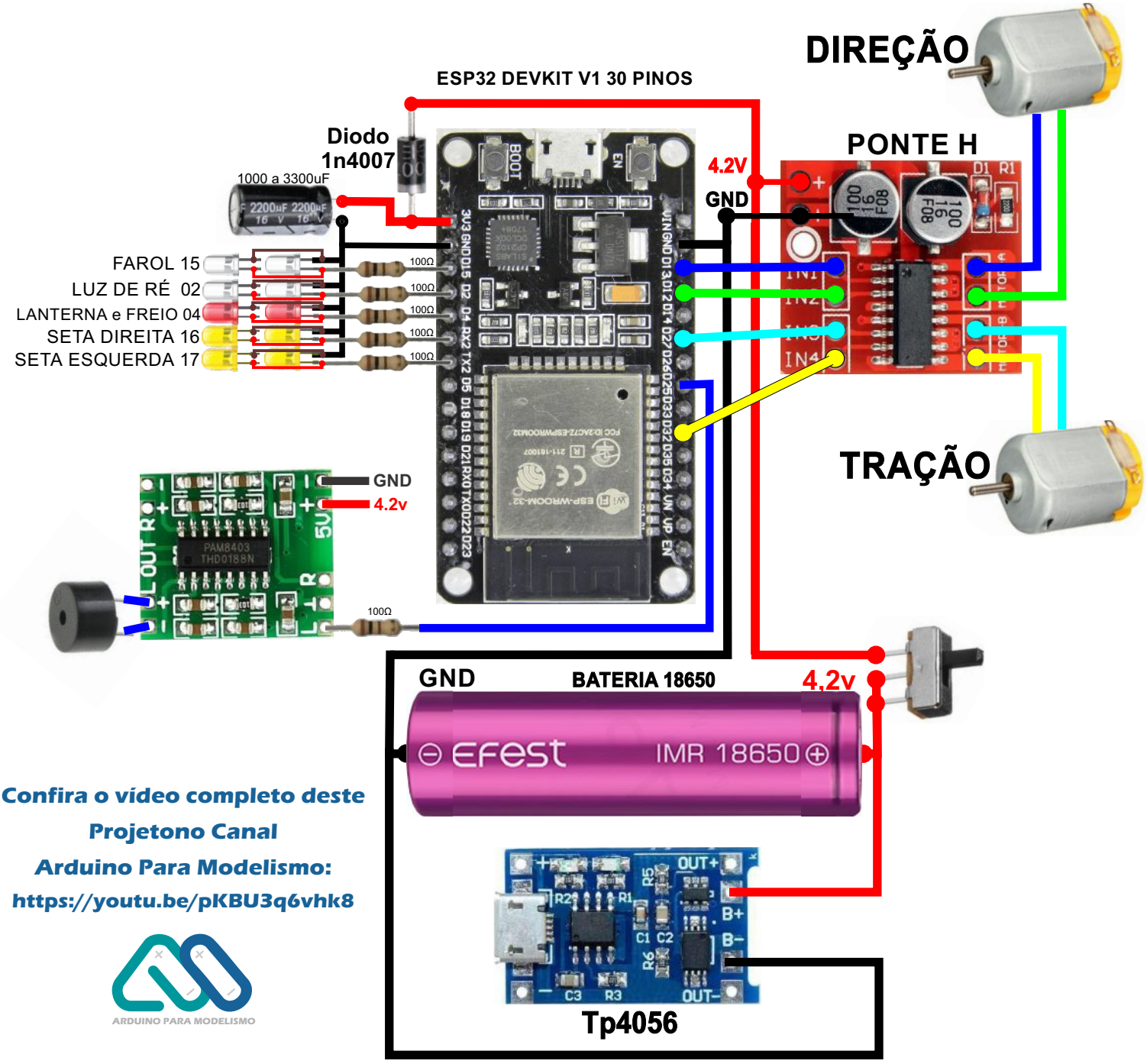
https://www.eletronicaomega.com/projeto-controle-ps4-para-rc-arduino-para-modelismo

Use o Cupom

ARDUINOMODELISMO

e Ganhe 10% de Desconto em todos os Produtos da Eletrônica Ômega

Esquema Elétrico Atualizado



Confira o vídeo completo deste Projetono Canal Arduino Para Modelismo:
https://youtu.be/pKBU3q6vhk8

ARDUINO PARA MODELISMO

ATENÇÃO — ATUALIZAÇÃO IMPORTANTE

No vídeo, os pinos do ESP32 conectados às entradas da Ponte H foram mostrados como **GPIO 14 e GPIO 27**. Porém, durante os testes finais do projeto, foi necessário **alterar esses pinos** para melhorar o funcionamento.

Use os seguintes pinos no ESP32:
Entrada da Ponte H → GPIO 27 e GPIO 32 (Para o Motor de Tração)

Ou seja, **não utilize mais o GPIO 14** como mostrado inicialmente no vídeo. Verifique e siga o esquema atualizado desta página.

Boa construção e obrigado pela compreensão!

Lista de Componentes Função Abrir Portas

QTD	ITEM
01	Controle de PS4 Sem Fio
01	ESP32 DevKit V1 30 Pinos
02	Ponte H L298 Mini (Mx1508)
01	Módulo PAM8403 Amplificador de Audio
01	Buzzer Passivo (ou Auto-falante da própria miniatura)
01	Módulo Tp4056 Carregador de Bateria
01	Bateria Litio (18650 ou de sua preferência)
01	Diodo 1n4007
01	Capacitor eletrolítico 1000 uF
06	Resistor 100 ou 220 Ohms
02	Leds Vermelhos Brilho 3mm - LUZ FREIO/LANTERNA
04	Leds Brancos Alto Brilho 3mm - Farol e LUZ DE RÉ
04	Leds Amarelos Alto Brilho 3mm - SETAS

OBS.: Além desses componentes você também vai precisar de fios e solda para as conexões

Você encontra kits de Componentes para este e vários projetos do Canal na Eletrônica Ômega.
Basta Clicar no link abaixo ou copiar o endereço e colar no seu navegador.

https://www.eletronicaomega.com/projeto-controle-ps4-para-rc-arduino-para-modelismo

Use o Cupom

ARDUINOMODELISMO

e Ganhe 10% de Desconto em todos os Produtos da Eletrônica Ômega

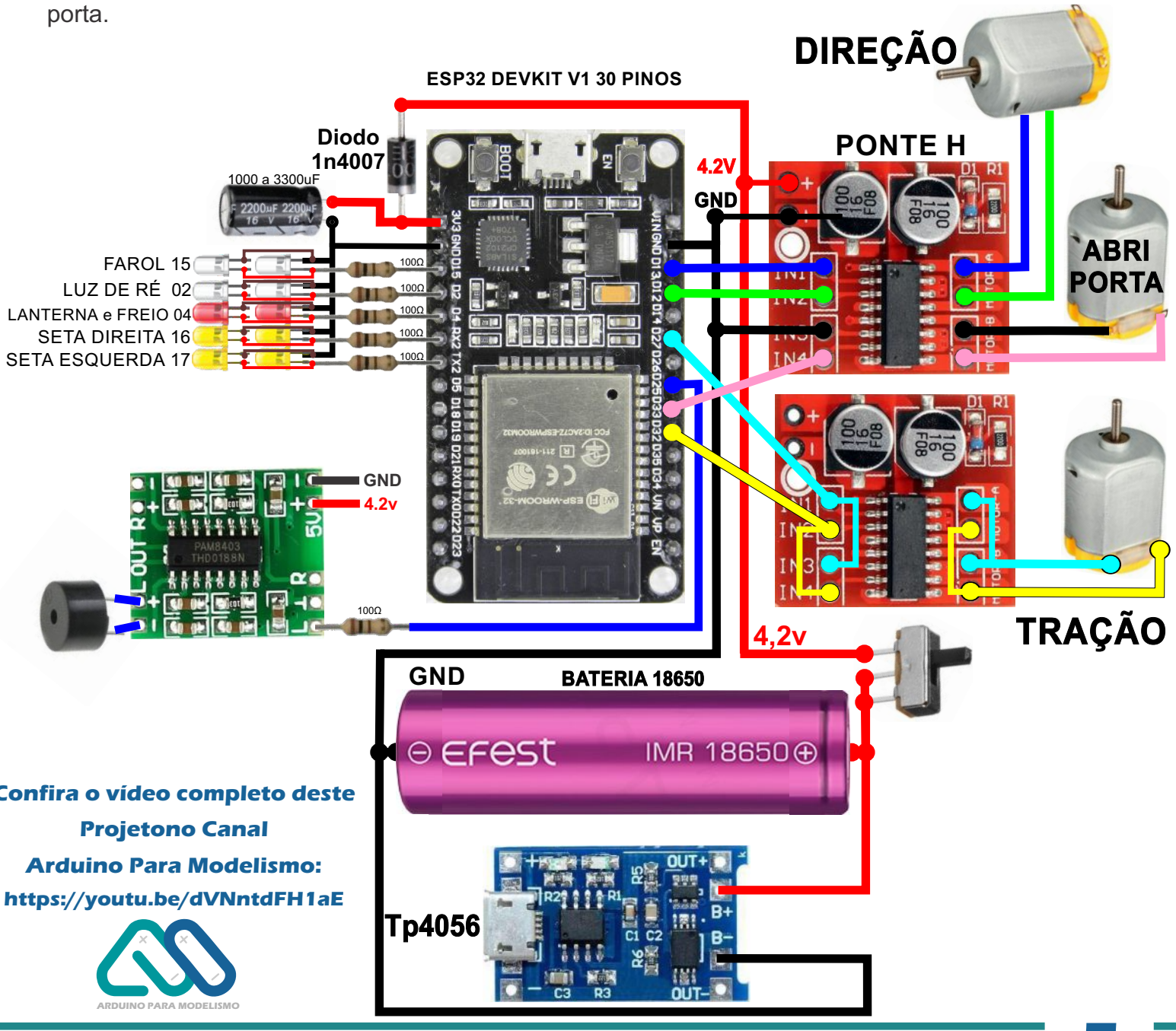
Esquema Elétrico Função de Abrir Portas

Esta é uma função bônus que preparei para vocês, como forma de agradecimento pela ótima repercussão deste projeto.

Algumas miniaturas possuem um sistema simples que abre e fecha as portas usando um pequeno motor DC. Para usar essa ideia no seu carrinho, incluí no esquema mais uma ponte H, que é um componente que permite controlar esse novo motor.
Mas atenção: para isso funcionar, é importante usar o código que já deixei pronto com essa função programada!

Neste esquema, deixei configurado assim:

- A ponte H principal usa suas duas saídas juntas (em paralelo) para alimentar o motor de tração. Isso faz com que ele receba mais energia e trabalhe com mais eficiência.
- A segunda ponte H é usada para controlar o motor da direção e também o motor que abre e fecha a porta.



Confira o vídeo completo deste Projetono Canal Arduino Para Modelismo:
https://youtu.be/dVNntdFH1aE

Dê um Passo a Mais!

Adicione Sons Realista, direção proporcional e diversas outras funções a esse Projeto

se inscreva no Curso Mini Ferrari RC com Som Realista
www.ArduinoParaModelismo.com/Ferrari

**Aprenda a Dar Vida à sua Mini Ferrari RC Com Som Realista e Controle de PS4.
Tudo com Baixo Custo, sem precisar saber programar e
Direto do Celular!**

Não precisa de Computador!

Principais Melhorias e Vantágens em Relação ao Projeto Básico do Canal

✅ *Sistema de Som Avançado*

- Som de motor com resposta proporcional à aceleração
- Som de ignição
- Som de buzina
- Som de alarme
- Som de abertura de portas
- Aviso sonoro de bateria baixa
- Som que informa a porcentagem de carga da bateria
- Alerta sonoro de controle conectado ou desconectado
- Vários sons extras para dar mais vida ao carro

✅ *Direção e Tração Aprimoradas*

- Direção proporcional usando servo motor (mais precisão nas curvas)
- Ponte H otimizada para tração (mais força e velocidade)

✅ *Proteção e Expansão de Circuito*

- Uso do ULN2003 para proteger as portas do ESP32 e permitir ligar vários LEDs sem risco

✅ *Iluminação Completa e Efeitos Visuais*

- Luz interna
- Iluminação inferior simulando neon
- Luz no escapamento com brilho proporcional à aceleração
- 4 LEDs no motor funcionando como VU Meter, sincronizados com o som / aceleração

✅ *Funções Extras*

- Abertura das portas diretamente pelo controle remoto

SE INSCREVENDO NO CURSO ALÉM DE INVESTIR EM CONHECIMENTO VOCÊ TAMBÉM APOIA PARA QUE MAIS CONTEÚDOS COMO ESTE SEJAM PRODUZIDO E COMPARTILHADOS GRATUITAMENTE PARA TODOS DO NOSSO CANAL NO YOUTUBE!

ARDUINO PARA MODELISMO

Se inscreva agora mesmo no curso!

Basta Clicar no link abaixo ou copiar o endereço e colar no seu navegador.

Curso de Arduino e Esp32 Para Modelismo

https://arduinoparamodelismo.com

Agradecimentos

Queridos amigos,

É com grande alegria e gratidão que finalizo mais um eBook de um novo projeto. Em primeiro lugar, agradeço a Deus por me guiar, inspirar e por providenciar tudo o que foi necessário para a realização deste trabalho. Sem Ele, nada disso seria possível.

Agradeço também a todos os inscritos do canal Arduino Para Modelismo, aos membros apoiadores e aos alunos do nosso curso. O apoio e a confiança de vocês são fundamentais para que eu possa continuar compartilhando conhecimento com dedicação e entusiasmo.

Fazer parte dessa comunidade apaixonada por Arduino, modelismo e eletrônica é algo muito especial. Juntos, estamos construindo um espaço onde todos podem aprender, criar e trocar experiências — sempre com foco em projetos acessíveis e educativos.

Muito obrigado por caminharem comigo nessa jornada. Espero que este eBook possa inspirar e ajudar vocês tanto quanto cada um de vocês me inspira todos os dias.

Com carinho e gratidão,

Aldeir Moreira

Canal Arduino Para Modelismo

Apoiadores

Abraão Pablo Tobias
Acriziano
Adalto Da Silva Riciate
Adão De Freitas Cardoso
Ademilson Inácio Martins
Ademir Francisco Baptista
Aderinaldo Messias Leite
Adinilson Sidinei Schneider
Adir Pereira Dos Santos
Adriano Dos Santos Rocha
Adriano Genovez
Adson José Silva Do Carmo
Airton Santos Lima
Alberto De Oliveira Lima Júnior
Alberto Dib Filho
Alef Isaac Pereira Lopes
Aleff Silva
Alessandro De Assis Assis
Alessandro de Jesus
Alex Luizi Shinozaki
Alexandre Freitas
Alexandre Sant'Ana Ferreira
Almir Rogério França
Álvaro Costa
Anderson Lopes De Andrade Santos
Anderson Silva
Anderson Tomé
André De Brito Giannini
André Eliziário Dos Santos
André Luiz Trinca
André Pantarotto
Andrea Gugelmin
Andrey Luiz Dias Cruz
Ângelo Rodrigues Da Silva
Anselmo Carvalho Do Nascimento Júnior
Antenor Milhomem
Anthony Guerra
Antonio Carlos Campos
Antonio Carlos Gomes Martins
Antônio De Oliveira Júnior
Antônio Fernandes De Souza Filho
Antônio Henrique Ferreira Da Cunha
Antonio Marcos
Antônio Marcos Da Silva Santos
Antônio Sérgio
Araujo Tiagox (TGX)
Aroldo Coelho Da Silva
Art leds games
Artur De Souza Leal
Bartolomeu Souto Queiroz Quidute
Bianca Primo Da Silva
Bruno Annunciação
Bruno Rodrigo Hailliot Flores
Bruno Rodrigues
Carlisvan De Souza Carneiro
Carlos Alberto Miranda
Carlos Alberto Pinheiro Gomes
Carlos E C Couto
Carlos Henrique
Carlos Henrique Correia Dos Santos
Carlos Roberto De Jesus
Celso Antônio Silva
Christina Mara Tessari
Claudecir Cândido Pereira
Claudinei Paulo De Souza
Cláudio Fermino Barbosa
Cleiton jesus
Clésio Augusto Da Silva
Clever Santoro Lopes
cleverson barcelos
Compras Legais Maker
Criando coisas
Cristiano Santos De Oliveira
Damásio De Paula Abreu
Daniel Araújo Rodrigues De Lima
Daniel Camolez
Daniel Da Silva Sales
Daniel Francelino Da Silva
Daniel Lima
David Lucas Rebelo
David Pedroso Da Silva
David Rafael Dos Santos
Davy Yurdson Oliveira Pinheiro
Denilson Peregrino
denisio brych
Diego Dusse
Dimas Bueno De Souza
Dion santana
Dionatan Bernardes
Divisão Transporte Sesau
Dixon Rodríguez
Djaci Bezerra Do Nascimento
Domício Barreto Pereira
domingos santos
Donizette Nascimento
Duolingo 007
Edemilson Aguiar
Edmilson Pinhão
ednardo andre oliveira
Edson Aparecido Dos Santos
Edson De Freitas Lemos
Edson Dos Santos Da Silva
Edson Santos
Eduardo Henrique Carneiro
Eduardo mark land rover
Eduardo Mattos
Eduardo Santos Da Silva
eduardo silva
Eduardo Vaccari
Elemar Santos
eliezer gritten
Eliseu Oliveira Rodrigues
Elison Gonçalve Silva
Elson Mendes Ferreira
Emerson Andreilton Coutinho
Emerson Barbosa Da Silva
Emerson Freitas
Emídio Claro De Oliveira Neto
Emílio Baldavira
Érick Dos Santos Morais
Erisvan Libório Da Silva
Erivan Sampaio Carneiro
Evaldo Guolo
Everaldo Gomes Leal
Everton Adriano Alexandre
Everton Flores Cereser
Ezequiel Papezzo
Fabiano Garcia
Fabiano Oliveira Silva
Fabiano Rielli
Fábio Ângelo De Castro Lino
Fábio Augusto Ferreira Carvalho
Fabio Borges
Fábio Lappe
Fábio Mussel Martins
Fábio Noiola Almeida Araújo
FABRICIO FERNANDES
Fagner Mendes De Sousa
Fagner Taveira
Fagner Vinícius Cabral Montenegro
Fatima Mentone
Felipe Santos Da Silva
Fellipe Machado Borges

Material Produzido e Compartilhado graças ao Apoio de todos os Membros Vips do Clube do Arduino para Modelismo!

Apoiadores

Fernando Borges Soares
Fernando César Ramos
Fernando De Oliveira Fernandes
Fernando Luiz De Almeida Portero
Fernando Novais Dos Santos
Fernando Portero
Fernando Soares
FILLYPE DESIGNER
Flávio Cardoso
Flávio Costa Filho
fora da curva automodelismo caseiro
Francisco Das Chagas Ribeiro De Oliveira
Francisco Iran Pinho Júnior
Francisco Luan Rodrigues De Freitas
Gabriel Eduardo Dias
Gabriel Henrique Silva
Gabriel Joia Brito
Gabriel Lira Leal
Gelson Dias Da Cruz
Gêmeos Ygor & Yago
Geraldi Keller
Gerson barbante
Gerson Fernandes De Mattos
Gerson Rodrigues Carvalho
Getúlio Brito
Gian Felipe
gil pereira duarte
Gilberto Souza Carvalho
Giordane Oliveira
Gleison Dos Santos Kurthe
Glênio Barros De Lira
Grinaode
guilherme bonomi
Gustavo Cristiano Silva
Gustavo Henrique Pires Da Silva
Gustavo Silva Viana Sousa
Hélio Siqueira Guimarães
Herbert Hein
Hermógenes De Jesus Pereira
Heydson Horácio
Hildácio Eurico
Hiury Christian Da Conceição Alves
Humberto Henrique
IJesusOne
Ítallo Gonçalves Puttim Ramos
Ivan Rhis Dos Santos
J. Luiz Jr.
Jackson Barros
Jadson Fabian Pereira Martins
Jaimir Malagutti
Jair Carvalho Da Silva
jairo rodrigues
Jairson Leite Soares
Jander Felipe Dos Santoss
Jardel Alves
Jean Jefferson Gomes Miranda
jeff Jefferson
JEFFÃO POSSEBON
Jefferson Possebon
Jeffeson Sousa Silva
jesus aparecido Aparecido
Jhon Fernando diaz
Jhon lenon Decker
Jhonatha Oliveira
Jimmy Tong
João Ângelo Santos Socolott
João Batista Da Silva
João Vitor Limas Vasques
Jonas Proensia
Joney Sousa Pereira
Jordelem Junior
Jorge Luís Marcondes De Castro
José Adriano Ferreira De Lima
José Alisson Da Silva Santos
José Bernardo Da Silva Neto
Jose Carlos Ferraz Sobrinho
José Edilson Dos Santos Lopes
José Elpídio Coelho Dos Santos
José Gerônimo Matias
José Luis Roldan
José Luiz Braga De Araújo
José Luiz Sanchez
José Maria Ximenes
José Matheus Pereira Santiago Pereira
José Mendes
José Oliveira
José Raimundo Silva
José Rosa Silva
JOSE VALDEMIR PATRICIO GOMES
José Wilson santos
Josemar Alexandre Pagno
Josemar Pagno
Josemário Da Silva Oliveira
Josifran Lima Da Costa
Joziel Nunes De Sousa
Jucélio Valentim
Juliano Henrique De Souza
Juliano Soares Felício
Juliano Soares Filicio
Julio Cesar
Júlio Cesar Da Silva Sandoval
Júlio César Lima Santos
Júlio César Rodrigues Gato
Julio Sandoval
Junior Frota
Junior taz
Juscelio S Martins
kaverna
kdinho Gp
Khawan Nunes Macedo
Lair Spíndula Neto
laudenilson santos da silva
Leandro Nogueira Peixoto
Leandro Teixeira
Leomarcio Grima Silva
Leonidas Rodrigues
Lídio Pereira Da Silva Filho
Lucas Delfino Da Silva
Lucas Montanha
Luciano Antônio Lima Da Silva
Luciano Guirado de Jesus
Luciano Santos Da Silva
Lucivanio Oliveira
Luís Antônio Marchesin
Luís César Ribeiro Da Luz
Luís Ricardo Alves De Souza
Luís Silveira De Almeida
Luiz Antônio Mesquita
Luiz Carlos
Luiz Carlos Teixeira
Luiz Cláudio Loreto
Luiz Gloeden Belfort Pinheiro
Luiz Gomes
luiz henrique
Luizaugusto Teixeira
Manaus RC Truck-Modelismo
Manoel Juvencio
Manoel Tallys De Almeida Silva
Mafra
Marcellus Lima De Almeida
Marcelo Castro
Marcelo De Oliveira Souza
Marcelo Gomes

Material Produzido e Compartilhado graças ao Apoio de todos os Membros Vips do Clube do Arduino para Modelismo!

Apoiadores

Marcelo Maker Lab
Márcio Alexandre Do Livramento De Freitas
Marcio Borges
Márcio Mazega
Márcio Rubens Baumer
Marcio Silva
Marco Antônio De Oliveira
Marco Antônio Rebecca
Marcos André Peixoto Domingues
Marcos Henrique Dos Santos
Marcos Roberto Braz
Marcos Silva
Marcus Vinicius
Mardone Alves Braga
Maria Fernanda
Maria Luiza Rodrigues Dos Santos
Marlon Silva
Marques Mendes Moreira
Mateus Vitor
Matheus Lourenço Soares De Souza
Maurício De Souza
Maurício Fabbri
Mauricio Menezes
Maurício Pinto Menezes
Mauro Da Conceição Alcaraz
Mauro Francisco de Freitas
Mauro José Dos Santos
Mauro Santos
Max Lima
Max Ney Raiol Ferreira
Me Cria Amaral
Michael Turcotte
Milton Roger Martins
miniatura jl
Moacy franco Gomes noleto
MONSTER INJECTION Fazendo e Aprendendo
Natalino Donizete De Oliveira
Natanael
Nataniel Sousa Monte Filho
Nelson José T Da Silva
Nicollas Lincoln
Nil Silva
Nilson Dias Martins
Nilson Laviola
Nilson Vicente
Nilson Vicente Pereira Filho
Nivaldo Francisco Da Cruz Nunes
Noel Alves Dos Santos
Norte Laser 3D
Odair Aparecido
Odair Aparecido De Oliveira
Osmir Alves Rodrigues
Oziel Lopes Da Silva
Pablo R
Pablo Rezk
Papai_De_Menina$_oficiaal
Patrício C De Sousa
Patrick Ferreira de Paula
Paulo Antônio Perruci
Paulo França
Paulo França Pinto
Paulo Germano
Paulo Henrique Alves De Sousa
Paulo Henrique Araújo Da Cruz
Paulo Henrique Balbino
Paulo Marques Miranda
Paulo Roberto De Azevedo Germano
Paulo Roberto Duso
Paulo Sabino Da Silva
Paulo Sergio Mentone
Paulo Sérgio Prata Simão
Pedro Da Silva
Pedro Tomaz Alves
Petterson De Assis Belém
Rafael Da Silva Souza
Rafael Ritter Da Silva
Rafael RR MiniTrucks
Raimundo Santos malaquias
Raimundo Teles Moreira Júnior
Raphael Araújo De Almeida
Reginaldo Affonso Aguilera
Reinaldo
Renato Dos Santos
Renato Santos
Ribamar Lima
Ricardo Antônio Porcher
Ricardo Dos Santos Lopes
Ricardo Elói Da Silva Araújo
Ricardo Lozinski
Ricardo Naka
Ricardo Ribeiro Brandão
Roberto Carlos Nunes De Rezende
Roberto Carlos Rocha
Roberto Rocha
Roberto Sérgio Sampaio Oliveira
Roberto Tehry
Robson Goulart
Robson Tavares De Almeida
Rodrigo Aparecido Vieira De Souza
Rodrigo Do Nascimento Pitta
Rodrigo Jeveaux Rodrigues
Rodrigo Nascimento
Rodrigo Paganoti Imóveis
Rodrigo Pitta
Rogério Alex Ruiz
Rogério Carneiro Batista
Rogério Da Silva
Romualdo Castro
Ronaldo Fernandes
Roni José De Almeida
Rosalino Gabriel Gabriel
Ruberli De Lima
Samuel Santos De Jesus
Sandoval Lessa
Sandoval Santos Lessa
Sávio Lima Assunção Santos
Sérgio Andrade Marques
Sérgio Dos Anjos Silva
Sérgio José Costa Melo
sergio jose ferreira
Sergio s de oliveira Santos
Sergio S. Ferreira
sergio salgado
Sidnei De Oliveira Rafael
Sidnei Rafael
Sidney De Oliveira Soares
Silas Araujo
Silvio Florentino Cavalcante
Silvio Nunes Dos Santos
Silvio Rogério Bastos
Tazio Ícaro Ferreira Fernandes
Telmo Ricardo Rosa Nascimento
TEM TREM PRA TODO MUNDO
Tércio Felipe Mende Barreto
Tércio Ribeiro De Barros
Thiago José
thiagoviolabh
Thyerry Henrique
Tiago Cândido Da Silva
Tiago Faustino Bonifácio
Tiago Machado Soares
Tiago Pereira

Material Produzido e Compartilhado graças ao Apoio de todos os Membros Vips do Clube do Arduino para Modelismo!

Apoiadores

Timóteo Pereira De Souza
Tony Lopes
Udson Reis
Valdemir Carvalho Dos Santos
Valdir De Vasconcelos Lozano
VALDIR LOZANO - VL MINIATURAS
Valdir Santos
Valdir Silva
Valmir Pandolf
vanderlei magalhaes
Vinícius Wedderhoff
Wagner Aleixo De Campos
Waldomiro José Monteiro
Wanderson Oliveira Dos Santos De Almeida Cord
Wanderson Saraiva
Wanderson Teixeira De Oliveira
Washington Araujo
washington soares
Welder Soares Cabrera
wendel silva
Werner Eduard Moecke
Werner M.
Weskley Gomes Viana
Weslley Nunes
Wiliam Lopes De Oliveira
William Mendonça
Willian Alfredo Sosa Ramírez
Willian Pereira Guedes
Wolney Ferreira Da Silva
Ygor Kaua Da Silva

Seja Você Também um Membro do Canal Arduino Para Modelismo ajude a compartilhar o Conhecimente e tenha também seu nome Marcado para Sempre nos ebooks dos Projetos do Canal

Seja Membro na Hotmart:

https://hotmart.com/pt-br/marketplace/produtos/clube-do-arduino-para-modelismo

Ou se Preferir Seja Membro na Clube no Youtube

https://www.youtube.com/channel/UCtXIGdvw-aorRCc3mPAKxBw/join

Material Produzido e Compartilhado graças ao Apoio de todos os Membros Vips do Clube do Arduino para Modelismo!

Realize seu Sonho de infância!

Aprenda a Dar Vida às Suas Miniaturas e Projetos, fique por dentro das novas tecnologias, divirta-se e ainda tenha a oportunidade de fazer uma Renda extra automatizando Miniaturas por encomenda!

se inscreva no Curso de Arduino Para Modelismo
www.ArduinoParaModelismo.com

Conte com Minha Ajuda para entrar do jeito certo nesse mundo Fantástico de muita tecnologia e diversão!

Adicione Controle Remoto, Sons Realistas e Várias Funções Personalizadas em Suas Miniaturase Projetos de Uma Forma Simples, Divertida e Com Baixo Custo!

CONTROLE PS4 PARALELO

MOVIMENTOS, LUZES E SONS REALISTA!

SE INSCREVENDO NO CURSO ALÉM DE INVESTIR EM CONHECIMENTO VOCÊ TAMBÉM APOIA PARA QUE MAIS CONTEÚDOS COMO ESTE SEJAM PRODUZIDO E COMPARTILHADOS GRATUITAMENTE PARA TODOS DO NOSSO CANAL NO YOUTUBE!

ARDUINO PARA MODELISMO

Se inscreva agora mesmo no curso!

Basta Clicar no link abaixo ou copiar o endereço e colar no seu navegador.

Curso de Arduino e Esp32 Para Modelismo

https://arduinoparamodelismo.com